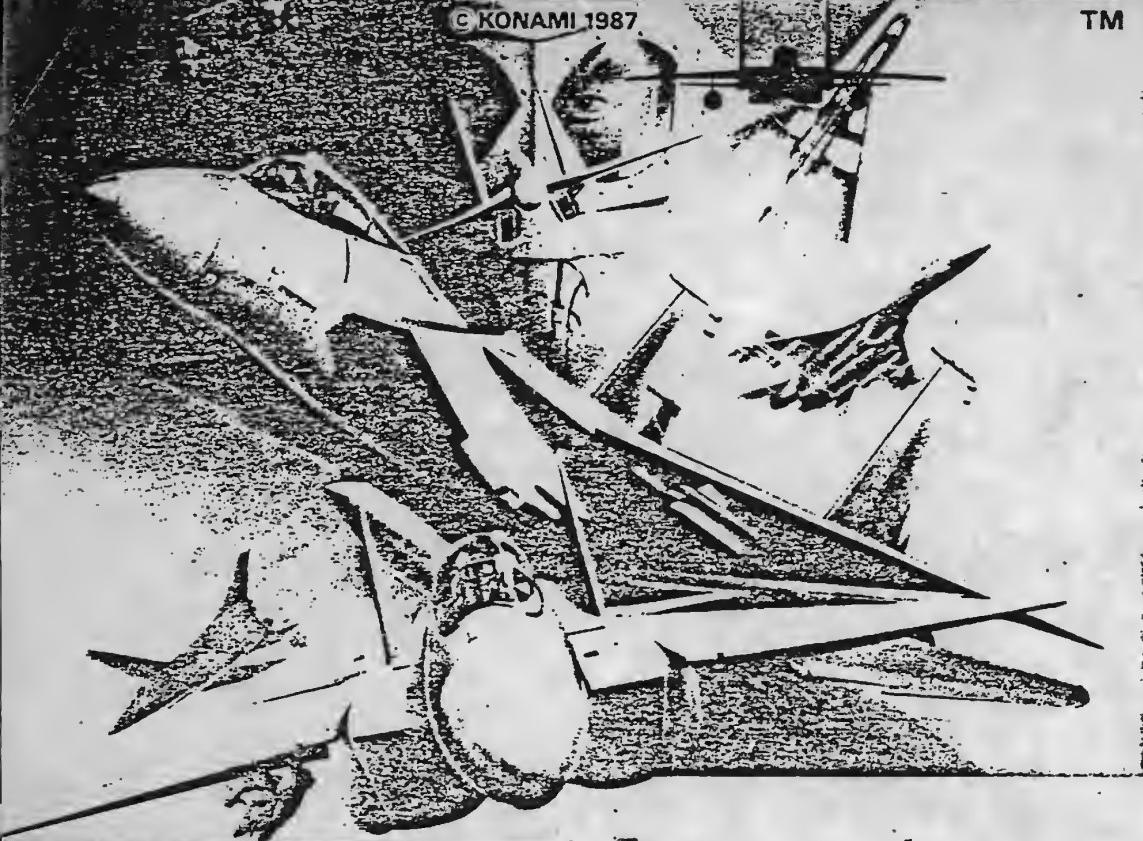


KONAMI®

FLAK ATTACK

© KONAMI 1987

TM



WARNING

ACK ATTACK is an original game developed by KONAMI
stry Co.,Ltd.. KONAMI Industry Co.,Ltd reserves all the
rights, trademarks and other industrial property rights.
respect to this game.

OPERATOR'S MANUAL

alpha electronic
Dennis Frey
6520 Worms
Alzeyer Straße 173
Tel. 0 62 41/71 81

Dennis Fr

6520 Worms
Alzeyer Straße 173
Tel.: 0 62 41/71 81



FLAK ATTACK

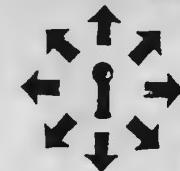
TM

© KONAMI 1987

High in the sky, a duel in the stratosphere, an ace fighter pilot struggles for supersonic supremacy.

→
→ Attack the enemies in the air and on
→ the ground, and fight your way to
→ destroy the enemy base.
→

CONTROLS



(air-to-air)



(air-to-ground)

CONTINUATION

→ Push start button to continue.

POWERUP



SPEED UP

- Increase your speed up to three levels.



AIR-TO-AIR

- 1st step ... LASER
- 2nd step ... DOUBLE LASER



AIR-TO-GROUND

- 1st step ... TRIPLE MISSILE
- 2nd step ... QUINTUPLE MISSILE



FLAK
ATTACK

FLAK ATTACK™ and KONAMI® are trademarks of KONAMI Industry Co., Ltd.

© KONAMI 1987 All rights reserved
No 760139

ティップスイッチNo.1セット

コインスイッチNo.1セット						
SW	1	2	3	4	コイン	プレイ
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	1
ON	OFF				1	2
OFF	ON				1	3
ON	ON				1	4
OFF	OFF	ON	OFF		1	5
ON	OFF				1	6
OFF	ON				1	7
ON	ON				2	1
OFF	OFF	OFF	ON		2	3
ON	OFF				2	5
OFF	ON				3	1
ON	ON				3	2
OFF	OFF	ON	ON		3	4
ON	OFF				4	1
OFF	ON				4	3
ON	ON				フリープレイ	

(注意) フリープレイとはコインを投入せずにプレイできる状態をいう。

2. コインスイッチNo.2セット

SW	5	6	7	8	コイン	プレイ
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	1
ON	OFF				1	2
OFF	ON				1	3
ON	ON				1	4
OFF	OFF	ON	OFF		1	5
ON	OFF				1	6
OFF	ON				1	7
ON	ON				2	1
OFF	OFF	OFF	ON		2	3
ON	OFF				2	5
OFF	ON				3	1
ON	ON				3	2
OFF	OFF	ON	ON		3	4
ON	OFF				4	1
OFF	ON				4	3
ON	ON				無効	

ティップスイッチ No.2セット

1. プレイヤー数

SW	1	2	プレイヤー数
OFF	OFF		1
ON	OFF		2
OFF	ON		3
ON	ON		5

2. テーブル型/アップライト(ミニアップライト含む)型切り換え

SW	3	タイプ
OFF		テーブル型
ON		アップライト型 ミニアップライト型

3. ボーナス設定

SW	4	5	ボーナス
OFF	OFF		1回目30,000点 2回目以降70,000点毎
ON	OFF		1回目40,000点 2回目以降80,000点毎
OFF	ON		初回30,000点のみ
ON	ON		初回40,000点のみ

DIP SWITCH No.1 SETTINGS

1. COIN SWITCH No.1 SETTING

SW	1	2	3	4	COIN	PLAY
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	1
ON	OFF				1	2
OFF	ON				1	3
ON	ON				1	4
OFF	OFF	ON	OFF		1	5
ON	OFF				1	6
OFF	ON				1	7
ON	ON				2	1
OFF	OFF	OFF	ON		2	3
ON	OFF				2	5
OFF	ON				3	1
ON	ON				3	2
OFF	OFF	ON	ON		3	4
ON	OFF				4	1
OFF	ON				4	3
ON	ON				FREE PLAY	

(Note) Free Play: You can play games without coin.

2. COIN SWITCH No.2 SETTINGS

SW	5	6	7	8	COIN	PLAY
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1	1
ON	OFF				1	2
OFF	ON				1	3
ON	ON				1	4
OFF	OFF	ON	OFF		1	5
ON	OFF				1	6
OFF	ON				1	7
ON	ON				2	1
OFF	OFF	OFF	ON		2	3
ON	OFF				2	5
OFF	ON				3	1
ON	ON				3	2
OFF	OFF	ON	ON		3	4
ON	OFF				4	1
OFF	ON				4	3
ON	ON				VOID	

DIP SWITCH No.2 SETTINGS

1. The Number of Player's Life

SW	1	2	Number
OFF	OFF		1
ON	OFF		2
OFF	ON		3
ON	ON		5

2. Change of Table or Upright

SW	3	Type
OFF		Table
ON		Upright

3. Bonus Lite

SW	4	5	Bonus Life
OFF	OFF		At 30,000PTS and every 70,000PTS thereafter
ON	OFF		At 40,000PTS and every 80,000PTS thereafter
OFF	ON		At 30,000PTS only
ON	ON		At 40,000PTS only

4. ゲームの難度

SW	6	難度
OFF		易しい
ON	OFF	普通
OFF	ON	難しい
ON	ON	大変難しい

5. デモ中の音

SW	8	音
OFF		無
ON		有

- ティップスイッチ No.3 セット

1. ビデオスクリーン(モニター)反転切り換え

SW	1	ビデオスクリーン(モニター)
OFF		正常
ON		反転

2. 通常アッパライトタイプ/VSアッパライトタイプ切り換え

SW	1	タイプ
OFF		通常アッパライト(ミニアッパライト含む)
ON		VSアッパライト

(注意) ティップスイッチNo.2のSW3がONのとき

3. モード切り換え

SW	3	モード
OFF		ゲームモード
ON		テストモード
OFF		未使用
ON		未使用

マニュアルテスト

•起動方法

ティップスイッチNo.3のSW3をONにして電源を入れることにより、マニュアルテストが行えます。

•テスト項目

- ・画面歪の調整
- ・色調整
- ・コントロール調整
- ・コインカウンターチェック
- ・ティップスイッチ設定
- ・サウンドチェック

セルフテスト

- ・正常な場合 "OK" と表示後ゲームスタート
- ・異常な場合 "BAD" と表示後ストップ

4. Difficulty of the Game

SW	6	7	Difficulty
OFF	OFF		Easy
ON	OFF		Normal
OFF	ON		Difficult
ON	ON		Very Difficult

5. Sound in Attractive Mode

SW	8	Sound
OFF		OFF
ON		ON

DIP SWITCH No.3 SETTING

1. Video Screen Flip

SW	1	Type
OFF		Single Upright Control
ON		Dual Upright Control

3. Change of Mode

SW	3	Mode
OFF		GAME
ON		CHECK

Manual Test

•How to start

Turn on the power while the SW3 of the No.3 is on.

•Test items

- ・Distortion check
- ・Color conditioning
- ・Control check
- ・Coin counter check
- ・DIP switch settings
- ・Sound check

Self Test

Normal: "OK" will be shown on the screen
the game will start.
Abnormal: "BAD" will be displayed and the stop.

Attack

技術的な説明

(1) P.C.ボードの電源仕様
GND~Vcc 5V 3A
GND~+12V

モニターへの接続は、国内で販売されている一般的なカラーモニターに接続可能です。
P.C.ボードは精密装置のため、運送時などは、取扱い方に注意して下さい。

遊び方

- 8方向レバーでプレイヤーを操作し、パルカン砲ボタンとミサイルボタンで敵を破壊して下さい。
- ボスステージでは、レバーを入れた方向に機首を向けることができます。

・スピードアップ

ある特定の地上の敵を破壊するとスピードアップアイテムが現れます。それを取ることに3段階までスピードアップすることができます。

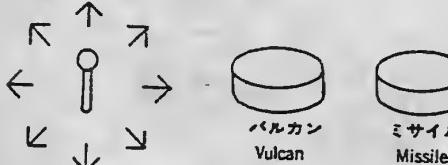
・パワーアップ

空中の敵を破壊すると、画面上のPLANEメーターが増え、地上の敵を破壊すると、TANKメーターが増えます。それぞれのメーターがフルになるとパワーアップアイテムが出現し、それぞれ2段階までパワーアップします。

- 空中用(パルカン砲) 1段階 レーザー
2段階 ダブルレーザー
- 地上用(ミサイル砲) 1段階 3方向ミサイル
2段階 5方向ミサイル

・コンティニュー

追加コインを入れることにより
3回までコンティニューできます。



Technical Information

- Required Power capacity
GND-Vcc 5V 3A or more
GND-(+12V) See the WIRING DIAGRAM
Sync. H-V Complexed, negative
- Output
R(red) analog, positive
G(green) analog, positive
B(blue) analog, positive
- Handle with Care

Play Instruction

Control your jet fighter by using an 8-way joystick and defeat enemies with 'Vulcan' and 'Missile' buttons.
When the boss enemy appears, the jet fighter can move and fire in 8 directions in accordance with the joystick.

• Speed Up

When you destroy the enemies on the ground, the speed-up symbol appears.
Capture it to gain extra speed up to 3 levels.

• Power Up

1. Air-to-air (Vulcan)

When you destroy the enemies in the air, the PLANE meter on the screen increases.
When the meter becomes full, power-up symbol appears.

Capture it, and the Vulcan turns into Laser.
Capturing another one will make it Double Laser.

1st step : Laser

2nd step : Double Laser

2. Air-to-ground (Missile)

When you destroy the enemies on the ground, the TANK meter on the screen increases. When the meter becomes full, power-up symbol appears for you to capture.

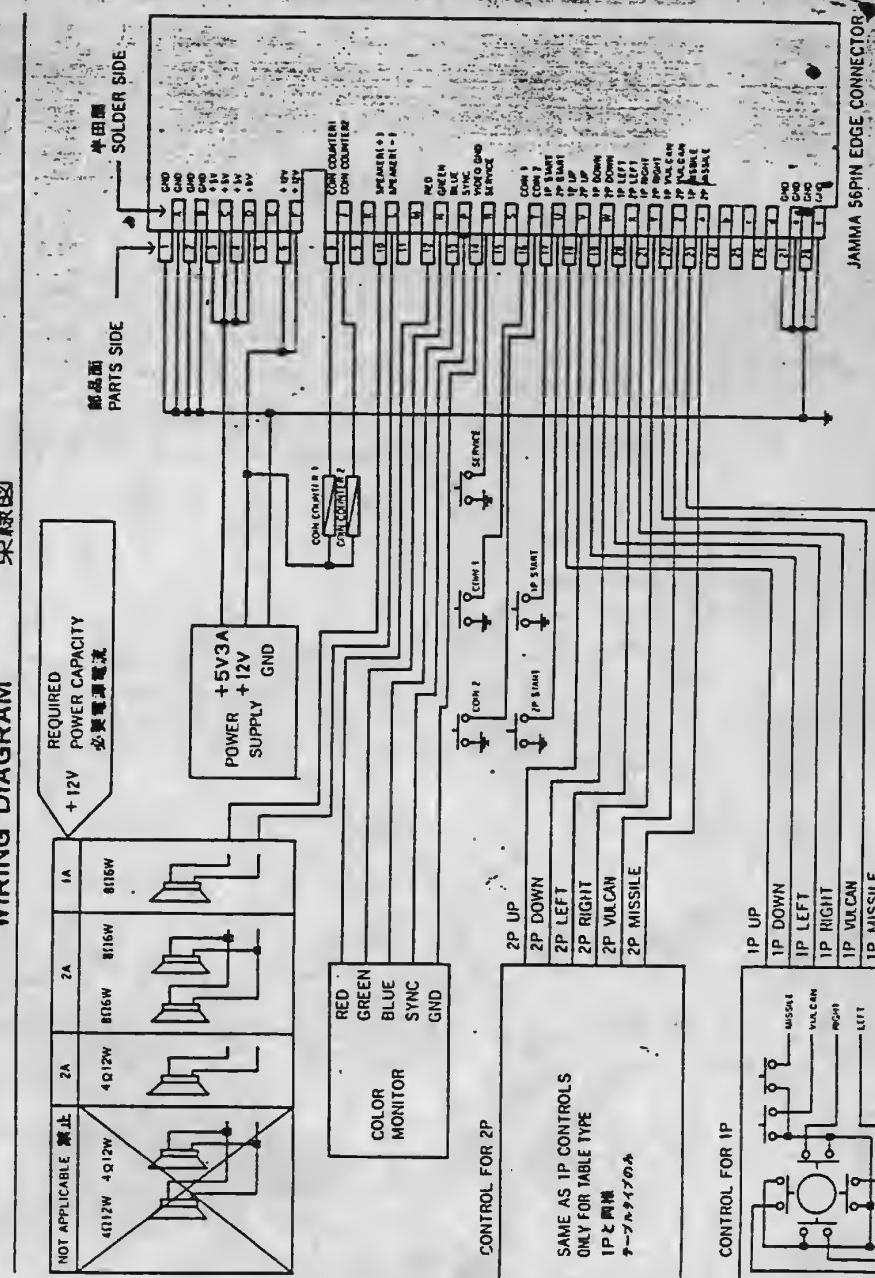
1st step : Triple Missile

2nd step : Quintuple Missile

• Continuation

You can continue the game up to three times by inserting additional coins.

WIRING DIAGRAM 束線図



dennis frey electronic

Dennis Frey

6620 Worms
Atzeyer Straße 173
Tel. 0 62 41/71 51